Lab Meters

セブンシリーズ卓上型メーター

セブンイージー

セブンマルチ

pH、ISFET

導電率

酸化還元 (ORP) /Redox

イオン濃度

正確な測定が簡単に

軽やかなタッチで得られる測定結果

METTLER TOLEDO

セブンシリーズメーターで実現する快適な測定作業
簡単で正確にできる測定

- **直感的にできる高精度なpH、導電率、イオン測定**
- **幅広い品揃えの自動化周辺機器とアクセサリ**
- **適格性評価とメンテナンスサービスによる充実したサポート**

研究室における日常作業のための高性能パッケージ

セブンシリーズは、高度な電気化学測定技術に革新的デザインと簡単な操作性を兼ね備えています。pH、導電率、イオン測定における高度な要求を満たし、品質管理、データ管理、法規制（GxP、USP/EP）の最新の要求事項に適合します。分かりやすいユーザーインターフェイスにより、キーパッドやディスプレイを見れば一目で操作が分かり簡単です。

セブンイージー ― 信頼性の高い測定を迅速に

- 通常測定用の単一チャンネルメーター
- pH/mVまたは導電率測定に
- 優れたコストパフォーマンス

周辺機器オプション

プリンタ、サンプルチェンジャー、バーコードリーダーからラボ情報管理システム（LIMS）へのデータ統合機能を搭載した自動データ収集ソフトウェアまで、さまざまなオプションをご用意しています。

セブンマルチ ― 複数の測定を正確に実施するために

- プロフェッショナル仕様の2チャンネルメーター
- pH、導電率、ISFET、イオン測定用に ― モジュール型で拡張可能
- GLP完全サポート

セブンシリーズが選ばれる7つの理由

- 簡単な操作性
- 高度な測定精度
- 迅速にできる結果の評価
- 見やすいディスプレイ
- 自動化システムへの拡張機能
- 豊富なアクセサリ
- 適格性評価とメンテナンスサービスによる信頼性の強化

セブンイージーとセブンマルチ
個性的な2種類のシリーズ

セブンイージーとセブンマルチシリーズの全機種は、操作が簡単で読みやすいディスプレイが装備されています。データコミュニケーション用のインターフェイスを搭載しているので、測定の実施と結果の処理が非常に簡単です。セブンマルチはモジュール式になっており、追加モジュールでシステムの拡張が可能です。セブンシリーズは、効率化を目指す研究者に使いやすさと最適なソリューションを提供します。

セブンイージー

スペシャルアプリケーションに対応するセブンマルチ
セブンマルチは、最高の精度を求められる測定に最適な選択肢です。このメーターは、追加モジュールでシステムを拡張することができ、いつでも2種類の水質項目の同時測定が可能です。最新の品質管理、データ管理、GLPの要求に対応します。

セブンマルチ

日常作業に最適なセブンイージー
pHまたは導電率測定用のセブンイージー S20とS30は、通常おこなわれる一般的な測定をするために必要な基本的な機能をすべて備え、セブンマルチシリーズの代役として予算を心配せずにご購入いただけるメーターです。

セブンシリーズの機能比較表

		セブンイージー		セブンマルチ				
		S20	**S30**	**S40**	**S50**	**S80**	**S47**	**S70**
pH	測定表示範囲	0.000 ～ 14.000	-	-2.000 ～ 20.000				-
	再現性	+/-0.004	-	+/-0.002				-
導電率	測定表示範囲	-	0.01 µS/cm ～ 500 mS/cm	-	-	-	0.001 µS/cm ～ 1000 mS/cm	
	再現性	-	+/-0.5%	-	-	-	+/-0.5%	
イオン濃度	測定表示範囲	-	-	-	$1.00E^{-9}$ ～ $9.99E^{+9}$		-	-
	再現性	-	-	-	+/-0.5%		-	-
2チャンネル測定		-	-	-	-	•	•	-
2チャンネル計として拡張可能		-	-	•	•	2チャンネル計		•
校正	pH校正点数	3	1	5	5	5	5	5
	ユーザーによる標準液/標準液グループの設定	•	-	•	•	•	•	•
	pH電極テスト	-	-	•	•	•	•	-
	ユーザーによるセル定数の入力	-	•	-	-	-	•	•
終点フォーマットの選択		自動/手動		自動/手動/経過時間				
安定性基準の選択（速さ、標準、厳密さ）		-	-	•	•	•	•	-
イオン測定のための標準添加法		-	-	-	•	•	-	-
温度補償機能（ATC/MTC）		•	•	•	•	•	•	•
一般機能およびデータ管理機能	日付・時刻機能	-*	-*	•	•	•	•	•
	RS232インターフェイス	•	•	•	•	•	•	•
	印刷フォーマットの選択	-	-	短縮/標準/GLP				
	データ保存	-	-	測定500件/測定方法40件				
	暗証番号（PIN）によるデータ保護	-	-	ログイン/システム設定/データ削除				
	多言語機能	-	-	英語/中国語/ロシア語/日本語				
	各種ID（ユーザー、サンプル、センサ）	-	-	あり				

さらに詳細情報を掲載した表はP.10にあります。また、全製品の仕様はP.11～13にあります。

* プリンタRS-P26とRS-P28には、日付・時刻機能が内蔵されており、日時を印刷してプリントアウトすることが可能です。

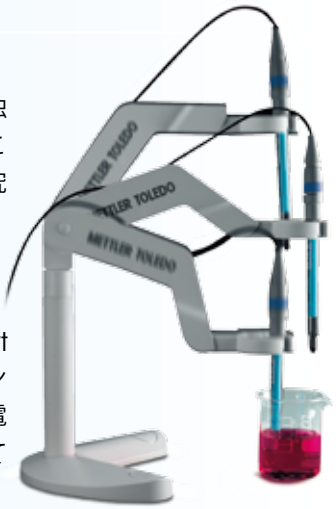
共通周辺機器

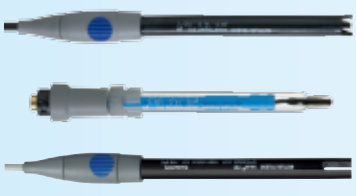
接続機器

セブンイージーとセブンマルチシリーズは、RS232インターフェイスを標準装備しています。セブンマルチのオプションには、USB接続のためのコミュニケーションモジュールも用意されています。プリンタやPCをいつでもセブンイージーやセブンマルチに接続することが可能です。

多用途性のあるマルチモード

メトラー・トレドの電極スタンドは、セブンイージーとセブンマルチに標準付属されており、単独でメーターから離して使用することも、メーターの左右どちらかに取り付けることも可能です。これにより、左利き、右利きを問わず、どなたにも簡単に使用していただくことができ、また研究室の空間を有効に活用していただけます。





様々なサンプルに対応する電極とセンサ

セブンイージーとセブンマルチのキットには、InLab Expert ProまたはInLab Routine Pro pH電極とInLab731導電率センサが付属しています。これらを含め、メトラー・トレドの電極とセンサについての詳細情報は、15ページにご紹介しています。

セブンイージー
迅速で信頼性の高い測定

- **直感的にできるpH/導電率測定**
- **融合した数多くのセンサテクノロジーが測定値の再現性を実現**
- **大きな文字と高コントラストで見やすいディスプレイ**
- **データ通信用のRS232インターフェイス内蔵**

セブンイージー ― 簡単、そして精密
セブンイージーシリーズは、精密な電気化学測定技術に革新的で魅力的なデザインを兼ね備えています。お手頃価格のS20はpH測定のすべての要求に対応し、S30はルーチン作業用のプロフェッショナル導電率メーターの基本的機能をすべて備えています。どちらのメーターも分かりやすいユーザーインターフェイスを備え、常に分かりやすい操作性を実現します。

さまざまな対応
それぞれ電池による電源供給をはじめ、包括的な測定値の分析やローカルネットワークを介したデータ収集まで、様々な使用方法をサポートします。

pH 0.01/0.001
pHモードでは、小数点以下2桁と3桁の表示切替が簡単にできます

セブンイージー S20
ボタン一押しで、pHとmVが簡単に切替可能です

セブンイージー ― pH測定か導電率測定のための2種類のメーター

セブンイージーS20

pH

セブンイージーS20、簡単なpH測定

ATC
自動温度補償機能（ATC）は、電極が受ける温度による影響を自動的に補正します。

設定済み標準液グループ
あらかじめ設定された4種類のpH標準液グループ中の標準液に対する自動認識機能が搭載されています。この機能により、使用された標準液の順番にかかわらず校正が可能です。不必要なエラーメッセージが現れず、作業時間が短縮されます。1点、2点、または3点校正のいずれかをお選びください。

測定値の自動取得
測定結果の再現性の向上により明らかな改善を実現しています。

µS/cm

セブンイージーS30、迅速で精密な導電率測定

4つの測定モード
セブンイージー S30は、さまざまな測定モードを提供します。Modeボタンを押すと、導電率、TDS、比抵抗、塩分濃度を確認することができ、単位換算のための面倒な計算をする必要はありません。

柔軟な校正方法
校正は、84µS/cm、1413µS/cm、12.88mS/cmのいずれかの導電率標準液を使用して行います。またセル定数が分かっている場合は、入力して変更することができるため、最高の柔軟性と正確性が保障されます。

温度補償
リニア、ノンリニア（DIN38404）、超純水用ゼロ補償（USP/EP）の3通りの温度補償方法から1つお選びいただけます。セブンイージーS30は、どのようなサンプルにも対応します。

電極の状態
洗浄が必要ですか、それとも交換することが必要ですか？お客様の電極の状態がアイコンによって表示され、一目で分かります。

自己診断
セブンイージー S20と同様に、S30も自己診断機能を備えています。ハードウェアとソフトウェアに異常がないかユーザー自身で確認することができます。

機動性
セブンイージーシリーズは、単三乾電池4本を入れるだけで測定可能です。

プリンタ
S20とS30はどちらもRS-P25、RS-P26、RS-P28などさまざまなプリンタに対応します。RS-P26とRS-P28は日付・時刻機能が内蔵されており、必要に応じて日時を印刷してプリントアウトすることができ、GLPに完全対応することが可能です。

セブンマルチ
最高の精度と柔軟性

- **モジュールタイプのpH、導電率、イオン濃度、ISFET測定用メーター**
- **豊富な自動化オプションによる作業の効率化**
- **500件のGLP測定データ記録、40種類の測定方法を管理保存できる最先端のデータ管理システム**
- **日付・時刻機能内蔵**

セブンマルチ ― 高い拡張性

独創的なコンセプトで設計されたこのメーターは、非常に精密な測定技術をベースにして簡単に操作ができるユーザーインターフェイスを備え、さまざまなオプションを追加することができます。小さく手軽なはめ込み式の拡張モジュールを追加することにより、測定機能をいつでもアップグレードすることが可能です。大きく見やすいバックライトディスプレイは、2チャンネルモードでの使用中でも一目で重要な情報を確認することができ、RS232とUSBインターフェイスは、LIMSへの統合を簡単に実現します。このメーターは、研究室に要求される未来への対応ができるようデザインされています。

セブンマルチ ― 文字通りマルチな機能を搭載

Read

再現性のある測定

安定性基準に選択可能な3つの終点決定方法（自動、手動、経過時間）があり、再現性のある結果とともに迅速で正確な測定値の記録が可能となります。

Cal

プロフェッショナルな校正

- リニア校正かセグメント校正の選択が可能で最大5点による校正
- 複数点による導電率校正
- 8種類のあらかじめ設定されたpH標準液グループ内の標準液の自動認識
- 5種類のあらかじめ設定された導電率標準液の自動認識
- 温度依存性も含めた標準液の任意設定

いつでもヘルプ機能がサポート

状況に応じたヘルプ画面が操作中のお客様を常にサポートします。ルーチンモードでは、ディスプレイには測定中のサンプルに限定した設定のみが表示されるので操作がより簡単になります。

Data

安全なデータ管理

セブンマルチは、現行の結果と校正データへの非常に迅速なアクセスをお約束します。測定・校正データの保存、ログイン、検索、暗証番号（PIN）保護された削除が、今までになく簡単に行えます。

ID

GLP対応の卓越性

セブンマルチは、最大12文字（英数字）のサンプル名、ユーザー名、センサIDを簡単に記録、印刷することができ、バーコードリーダーでも簡単に読み取ることが可能です。日時は自動的に記録されます。

プリンタ

セブンマルチは、LC-P45、RS-P42、RS-P25、RS-P26、RS-P28などのメトラー・トレドのプリンタとお使いいただくことができます。これらのプリンタは、メトラー・トレドの他の機器にもご使用いただけます。

モジュール自動認識

セブンマルチは、取り付けたモジュールを自動的に認識します。2チャンネルモードでのパラメータの切替えが迅速に簡単に行えます。

分かりやすいテキストメニューと簡単操作

高画質のバックライトつきディスプレイが、重要な情報を1チャンネルか2チャンネルかに関わらず分かりやすく表示し、簡単な操作が可能です。

状態確認が容易な電極

電極テスト

pH電極の状態を確認できる機能が内蔵されており、現行の校正を変更することなくスロープ、オフセット、ドリフト、応答時間を検証することができます。

校正お知らせ機能

設定された期間を過ぎると校正が必要なことをお知らせする便利な機能です。期間を過ぎても校正されていない場合、校正が行われるまでサンプルの測定ができないように設定することもできます。

セキュリティを最優先

暗証番号（PIN）による保護

メーターの操作や日時などの一般的なシステム設定は、暗証番号（PIN）で保護することができます。

限界値の監視

ご希望の測定限界値を設定することができます。
下限値に達しなかった場合や上限値を超えた場合、ディスプレイとGLP出力に「限界値の範囲外」というメッセージが表示されます。

標準化されたメソッド・測定方法

最大40件まで測定に関するすべてのメーター設定が保存可能なため、それぞれのユーザーがいつも確実に同じ設定を使用することができます。

USP/EP規制に準拠

セブンマルチは、USPとEPに準拠するための導電率測定の特殊モードを備えています。
（USP米国薬局方/EP欧州薬局方）

セブンシリーズ – 他に例を見ない柔軟性
マルチ機能一覧

		セブンイージーシリーズ		セブンマルチシリーズ				
	機種別機能の概要	**S20**	**S30**	**S40**	**S50**	**S80**	**S47**	**S70**
測定項目	pH	•		•	•	•	•	
	mV	•		•	•	•	•	
	相対mV			•	•	•	•	
	イオン濃度（mol/L、mmol/L、%、ppm、mg/L）				•	•		
	導電率		•				•	•
	TDS（総溶解固体量）		•				•	•
	比抵抗		•				•	•
	塩分濃度		•				•	•
測定	終点決定方法の選択（自動、手動、経過時間）			•	•	•	•	•
	安定性基準の選択（速さ、標準、厳密）			•	•	•	•	
	pH値表示の選択（X.XXX、X.XX）			•	•	•	•	
	温度補償機能（ATC/MTC）	•	•	•	•	•	•	•
	ユーザー設定のインターバル連続測定			•	•	•	•	•
	イオン測定のための標準添加法				•	•		
校正	pH校正点数	3	1	5	5	5	5	5
	あらかじめ設定されたpH標準液グループ/導電率標準液	4	3	8	8	8	8/6	6
	ユーザー設定の標準液グループ/標準液	1	0	1	1	1	1	1
	pH標準液の自動認識機能	•	•	•	•	•	•	•
	校正有効時間通知機能			•	•	•	•	•
	pH電極テスト			•	•	•	•	
導電率	USP/EP対応の特殊モード						•	•
	参照温度の選択（20℃または25℃）		•				•	•
	温度補償（リニアまたはノンリニア）						•	•
	α係数自動計算機能						•	•
	セル定数の入力と表示		•				•	•
コミュニケーション	LabX direct PCソフトウェア（発売予定）	•	•	•	•	•	•	•
	RS232インターフェイス	•	•	•	•	•	•	•
	TTLまたはUSBコミュニケーションモジュール（オプション）			•	•	•	•	•
	特殊アナログ出力（導電率モジュール経由）						•	•
	印刷フォーマットの選択（短縮/標準/GLP）			•	•	•	•	•
	Rondolinoサンプルチェンジャーによる自動化			•	•	•	•	•
	バーコードリーダーによる自動化			•	•	•	•	•
	LIMS対応			•	•	•	•	•
データ管理への安全性	GLPフルサポート			•	•	•	•	•
	日付・時刻機能			•	•	•	•	•
	サンプルID、センサID、シリアルNo、ユーザー名の入力			•	•	•	•	•
	バーコードリーダー入力またはキーボードによるアルファベット入力			•	•	•	•	•
	ユーザー設定の測定限界値アラーム			•	•	•	•	•
	暗証番号（PIN）による保護　（ログイン/システム設定/データ削除）			•	•	•	•	•
	ルーチン/エキスパートモード			•	•	•	•	•
一般メーター機能	状況に応じたヘルプ機能			•	•	•	•	•
	データ保存（測定500件/メソッド40件）			•	•	•	•	•
	データ検索フィルタ機能			•	•	•	•	•
	日本語を含む多言語のメニューガイドによる操作			•	•	•	•	•
	バックライトディスプレイ			•	•	•	•	•
	自己診断機能	•	•	•	•	•	•	•
	2チャンネル計に拡張可能			•	•	2チャンネル計		•

セブンイージー 2機種
機能と仕様の概要

セブンイージー S20

pHメーター

- 3点校正
- あらかじめ設定された4種類の標準液
- ユーザー任意設定の標準液グループ
- RS232インターフェイス

セブンイージー S20	測定表示範囲	分解能	再現性
pH	0.000 ～ 14.000	0.001 / 0.01	±0.004
mV	-1999 ～ 1999	0.1 / 1	±0.4
温度	-5.0 ～ 105.0 °C	0.1 °C	±0.5 °C
センサ入力部	BNC、Cinch/RCA（NTC30kΩ）		
インターフェイス	RS232（プリンタまたはPCへの接続用）		
電源	ACアダプタ（100V 50/60Hz）または単3電池4本（電池は別売り）		
寸法/重量	180 x 180 x 65 mm / 610 g		
梱包時の寸法/重量	370 x 320 x 165 mm / 3.1 kg		

品名	内訳	品番
S20（本体のみ）	本体、電極スタンド、保護カバー、取扱説明書	51302803
S20-K（キット2、メンテナンスフリー）	上記S20にInLab Expert Pro、標準液pH4.01、7.00、9.21各2袋	51302804
S20-KS（キット1、ハイパフォーマンス）	上記S20にInLab Routine Pro、標準液pH4.01、7.00、9.21各2袋	51302863

セブンイージー S30

導電率メーター

- あらかじめ設定された3種類の標準液
- セル定数の手動入力機能
- 3通りの温度補償機能（リニア、ノンリニア、温度補償なし）
- RS232インターフェイス

セブンイージー S30	測定表示範囲	分解能	再現性
導電率	0.01 µS/cm ～ 500 mS/cm	0.01 ～ 1	±0.5%
温度	-5.0 ～ 105.0 °C	0.1 °C	±0.2 °C
TDS	0.01mg/L～500 g/L	0.01 ～ 1	±0.5%
比抵抗	0.00 ～ 20.00 MΩ cm		
塩分濃度	0.00～80.00 ppt、実用塩分基準 UNESCO 1978		
センサ入力部	Mini DIN		
インターフェイス	RS232（プリンタまたはPCへの接続用）		
電源	ACアダプタ（100V 50/60Hz）または単3電池4本（電池は別売り）		
寸法/重量	180 x 180 x 65 mm / 610 g		
梱包時の寸法/重量	370 x 320 x 165 mm / 3.1 kg		

品名	内訳	品番
S30（本体のみ）	本体、電極スタンド、保護カバー、取扱説明書	51302805
S30-K（キット3、マルチパーパス）	上記S30にInLab731、標準液1413 µS/cmと12.88 mS/cm各2袋	51302806
S30（キット4、純水）	上記S30にInLab720、標準液1413 µS/cmと12.88 mS/cm各2袋	89510008
S30（キット5、超純水）	上記S30にInLab741、標準液1413 µS/cmと12.88 mS/cm各2袋	89510009

セブンマルチ 5機種
さまざまな機能と仕様

セブンマルチ S47

2チャンネル型pH・導電率メーター

- S40とS70のすべての機能を搭載
- 大きなディスプレイにより、2チャンネル同時表示でも容易な読み取りが可能
- 状況に応じたヘルプメニューによる確実なサポート

セブンマルチ S47	測定表示範囲	分解能	再現性
pH	-2.000 ～ 19.999	0.001, 0.01	±0.002
mV（相対mV）	-1999 ～ 1999	0.1	±0.1
温度	-30.0 ～ 130.0 °C	0.1 °C	±0.1 °C
導電率	0.001 µS/cm ～ 1000 mS/cm	0.001 ～ 1	±0.5%
温度	-30.0 ～ 130.0 °C	0.1 °C	±0.1 °C
TDS	0.01 mg/L ～ 1000 g/L	0.01 ～ 1	±0.5%
比抵抗	0.00 ～ 20.00 MΩcm		
塩分濃度	0.00 ～ 80.00 ppt		
センサ入力部	BNC、2mm ref.、Cinch/RCA（NTC）、4mmバナナジャック（PT1000）、mini DIN		
インターフェイス	RS232（プリンタまたはPCへの接続用）		
電源	ACアダプタ（100V 50/60Hz）		
寸法/重量	190 x 240 x 65 mm / 1100 g		
梱包時の寸法/重量	370 x 320 x 165 mm / 4.2 kg		

品名	内訳	品番
S47（本体のみ）	本体、電極スタンド、保護カバー、取扱説明書	51302784
S47-K（キット6、コンビ）	上記S47に InLab Expert Pro、InLab731、pH標準液（pH4.01、7.00、9.21）各2袋）、導電率標準液（1413 µS/cmと12.88 mS/cm各2袋）	51302785
S47-KS（キット1、ハイパフォーマンス）	上記S47にInLab Rutine Pro、pH標準液（pH4.01、7.00、9.21各2袋）	51302786
S47-USP/EP（USP/EPキット）	上記S47にInLab Pure Pro pH電極、マルチピンケーブル、InLab741導電率センサ、pH標準液（pH4.01、7.00、9.21各2袋）、導電率標準液（1413 µS/cmと12.88 mS/cm各2袋）	発売予定

セブンマルチ S80

豪華な2チャンネル型イオンメーター

- 2チャンネル型でpHとイオン、またはイオンとイオンの同時測定をサポート
- 豊富な電極とアクセサリ
- サンプルチェンジャー“ロンドリーノ”、プリンタ、バーコードリーダーなどによりシステムの拡張可能

セブンマルチ S80	測定表示範囲	分解能	再現性
イオン濃度	$1.00E^{-9}$ ～ $9.99E^{+9}$	±有効数字の最少桁	± 0.5%
pH	-2.000 ～ 19.999	0.001, 0.01	± 0.002
mV（相対mV）	-1999 ～ 1999	0.1	± 0.1
温度	-30.0 ～ 130.0 °C	0.1 °C	± 0.1 °C
センサ入力部	BNC、2 mm ref.、Cinch/RCA（NTC）、4 mmバナナジャック（PT1000）x各2		
インターフェイス	RS232（プリンタまたはPCへの接続用）		
電源	ACアダプタ（100V 50/60Hz）		
寸法/重量	190 x 240 x 65 mm / 1125 g		
梱包時の寸法/重量	370 x 320 x 165 mm / 4.2 kg		

品名	内訳	品番
S80（本体のみ）	本体、電極スタンド、保護カバー、取扱説明書	51302796
S80-K（キット2、メンテナンスフリー）	S80 に InLab Expert Pro、pH標準液（pH4.01、7.00、9.21各2袋）	51302797
S80-KS（キット1、ハイパフォーマンス）	上記S80 にInLab Routine Pro、pH標準液（pH4.01、7.00、9.21各2袋）	51302798

セブンマルチ S40

プロフェッショナルタイプのpHメーター

- サンプルチェンジャー “ロンドリーノ”、プリンタ、バーコードリーダーに対応
- 最大500件のGLPデータ記録が可能な優れたデータ管理
- 終点決定のための安定性基準が選択可能

セブンマルチ S40	測定表示範囲	分解能	再現性
pH	-2.000 ～ 19.999	0.001, 0.01	±0.002
mV（相対mV）	-1999 ～ 1999	0.1	±0.1
温度	-30.0 ～ 130.0 °C	0.1 °C	±0.1 °C
センサ入力部	BNC、2 mm ref.、Cinch/RCA（NTC）、4 mmバナナジャック（PT1000）		
インターフェイス	RS232（プリンタまたはPCへの接続用）		
電源	ACアダプタ（100V 50/60Hz）		
寸法/重量	190 x 240 x 65 mm / 1065 g		
梱包時の寸法/重量	370 x 320 x 165 mm / 4.1 kg		

品名	内訳	品番
S40（本体のみ）	本体、ブランクモジュール、電極スタンド、保護カバー、取扱説明書	51302780
S40-K（キット2、メンテナンスフリー）	上記S40に InLab Expert Pro、pH標準液（pH4.01、7.00、9.21 各2袋）	51302781
S40-KS（キット1、ハイパフォーマンス）	上記S40 に InLab Routine Pro、pH標準液（pH4.01、7.00、9.21 各2袋）	51302782

セブンマルチ S50

シングルチャンネル型イオンメーター

- 26種類のあらかじめ登録されたイオン選択電極タイプから選択可能
- イオン測定のための標準添加法
- 最大5点までの校正（イオンは9点）
- 終点決定のための安定性基準が選択可能

セブンマルチ S50	測定表示範囲	分解能	再現性
イオン濃度	$1.00E^{-9}$ ～ $9.99E^{+9}$	±有効数字の最小桁	± 0.5 %
pH	-2.000 ～ 19.999	0.001, 0.01	± 0.002
mV（相対mV）	-1999 ～ 1999	0.1	± 0.1
温度	-30.0 ～ 130.0 °C	0.1 °C	± 0.1 °C
センサ入力部	BNC、2 mm ref.、Cinch/RCA（NTC）、4 mmバナナジャック（PT1000）		
インターフェイス	RS232（プリンタまたはPCへの接続用）		
電源	ACアダプタ（100V 50/60Hz）		
寸法/重量	190 x 240 x 65 mm / 1065 g		
梱包時の寸法/重量	370 x 320 x 165 mm / 4.1 kg		

品名	内訳	品番
S50（本体のみ）	本体、ブランクモジュール、電極スタンド、保護カバー、取扱説明書	51302788
S50-K（キット2、メンテナンスフリー）	上記S50に InLab Expert Pro、pH標準液（pH4.01、7.00、9.21 各2袋）	51302789

セブンマルチ S70

機能充実の導電率メーター

- 温度を含めプログラム可能なユーザー任意の標準液
- USP/EPモード：最高級の超純水に対する最新の規制に準拠
- ユーザーが任意設定した標準液、または市販されている5種類の標準液の合計6種類から選択可能

セブンマルチ S70	測定表示範囲	分解能	再現性
導電率	0.001 µS/cm ～ 1000 mS/cm	0.001 ～ 1	±0.5%
温度	-30.0 ～ 130.0 °C	0.1 °C	±0.1 °C
TDS	0.01mg/L～1000 g/L	0.01 ～ 1	±0.5%
比抵抗	0.00 ～ 20.00 MΩcm		
塩分濃度	0.00 ～ 80.00 ppt		
センサ入力部	Mini DIN		
インターフェイス	RS232（プリンタまたはPCへの接続用）		
電源	ACアダプタ（100V 50/60Hz）		
寸法/重量	190 x 240 x 65 mm / 1040 g		
梱包時の寸法/重量	370 x 320 x 165 mm / 4.1 kg		

品名	内訳	品番
S70（本体のみ）	本体、ブランクモジュール、電極スタンド、保護カバー、取扱説明書	51302792
S70-K（キット3、マルチパーパス）	上記S70 にInLab731、導電率標準液（1413 µS/cmと12.88 mS/cm各2袋）	51302793
S70（キット4、純水）	上記S70 にInLab720、導電率標準液（1413 µS/cmと12.88 mS/cm各3袋）	90711040
S70（キット5、超純水）	上記S70 にInLab741、導電率標準液（1413 µS/cmと12.88 mS/cm各4袋）	90711041

アクセサリとサービス
最後の仕上げ

セブンイージーとセブンマルチ
高性能メーターをより使いやすくしてくれます。用途に合ったアクセサリを選べば作業の効率化は確実です。

標準液

品名	品番
標準液pH4.01（1箱） 20 ml x 30袋	51302069
標準液pH7.00（1箱） 20 ml x 30袋	51302047
標準液pH9.21（1箱） 20 ml x 30袋	51302070
標準液pH10.01（1箱） 20 ml x 30袋	51302079
袋セット（レインボー1）（pH 4.01/7.00/9.21）各種20 ml x 10袋	51302068
袋セット（レインボー2）（pH 4.01/7.00/10.01）各種20 ml x 10袋	51302080
標準液pH2.00 6 x 250 ml（無色）	51319010
標準液pH4.01 6 x 250 ml（赤）	51340058
標準液pH7.00 6 x 250 ml（緑）	51340060
標準液pH9.21 6 x 250 ml（青）	51300194
標準液pH10.01 6 x 250 ml（無色）	51340231
標準液pH11.00 6 x 250 ml（無色）	51319018
導電率標準液 1413 µS/cm 20 ml x 30袋	51302049
導電率標準液 12.88 mS/cm 20 ml x 30袋	51302050
導電率標準液 10 µS/cm 250 ml	51300169
導電率標準液 84 µS/cm 250 ml	51302153
導電率標準液 500 µS/cm 250 ml	51300170
導電率標準液 1413 µS/cm 250 ml	51300138
導電率標準液 12.88 mS/cm 250 ml	51300139

アクセサリ	品番
プラスチック製サンプルボトル（50ml）	51300240
RS-P25プリンタ	11124300
RS-P26プリンタ	11124303
RS-P28プリンタ	11124304
RS232ケーブル（セブンイージー、セブンマルチ）	51302125

セブンイージーとセブンマルチ

セブンマルチ用アクセサリ	品番
モジュール	
pH/mVモジュール	51302821
導電率モジュール	51302822
イオンモジュール（ISEモジュール）	51302823
ISFETモジュール	51302824
TTL・Comモジュール	51302825
USB・Comモジュール	51302826
ブランクモジュール	51302874
その他のアクセサリ	
セブンマルチ保護カバー	51302819
セブン用電極スタンド	51302820

セブンイージーおよびセブンマルチ用アクセサリ	品番
LabX direct pH PC用ソフトウェア	（発売予定）

電極＆ケーブル

電極とアクセサリ	品番
pH電極	
InLab® Routine	51343050
InLab® Routine Pro	51343054
InLab® Power Pro	51343111
InLab® Expert Pro	51343101
InLab® Expert NTC30	51343104
InLab® Easy	51343010
InLab® Basics BNC	51343020
InLab® Science	51343070
InLab® Micro	51343160
InLab® Semi-Micro	51343165
InLab® Solids	51343153
InLab® Solids Pro	51343154
S7-BNCケーブル、1.2m	52300004
MultiPin™ BNC/RCA (cinch), 1.2 m	52300009
Redox電極	
InLab® Redox	51343200
InLab® Redox Pro	51343202
導電率センサ	
InLab®731	51344020
InLab®741	51344024

ServiceXXL
Tailored Services

7つのサービス – これでお客様のメーターは常に正確な測定を実現します

定期的なメーターの点検は、高い精度の測定能力を維持していくだけではなく、メーターの寿命を延ばすことにもつながります。メトラー・トレドではお客様の要望に合わせたセブンシリーズメーターへの保守サービスを提供いたします。これにより、メーターは問題なく機能し、安心して使い続けていただくことができます。メーターは全て品質検査証明書と共に出荷されていますので、測定への信頼と自信をメーターと共にお客様にお届けします。
私たちがお届けする豊富なサービスから最適なものをお選びください。
サービスに関する詳細情報は、こちらからご覧ください。
www.mt.com/ServiceXXL

PCソフトウェア – LabX direct pH

この簡単で使いやすいソフトウェアは、測定データを素早く心配することなく整理保存していきます。セブンイージーやセブンマルチから、MSエクセルなどのソフトウェアアプリケーションへのデータ転送を簡単におこなうことができます。また、設定しだいで転送先のエクセル内で自動的にデータをグラフ化させることも可能です。

pH電極全製品については、電極カタログを別途ご参照ください。

セブンシリーズ卓上型メーターキット用pH電極

pH電極

- 頑丈なInLab Expert Proは、S20-KやS40-Kなどのメンテナンスフリーキットに含まれる標準のキット電極です。XEROLYTポリマー電解質により、オープンジャンクションを採用しているため汎用性が高く、乳濁液のような条件の厳しいサンプルでさえも目詰まりを起こさずに測定することができます。また、InLab Expert Proはメンテナンスがほとんど必要ありません。
- InLab Routine Proは、電解液の補充が可能なARGENTHAL比較電極システムと銀イオントラップを採用した従来型のガラス電極です。大きなメンブレンと塩化カリウム電解液は、迅速で精密な測定を実現し、単純で複雑な条件のないサンプルの通常測定に役立ちます。InLab Routine Proは、S20-KSやS40-KSなどのハイパフォーマンスキットに含まれており、経験豊富な研究者に最適です。

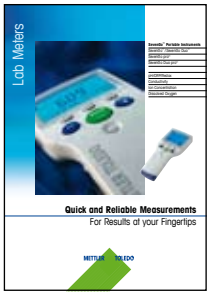
導電率センサ

- InLab731は、4本のグラファイト極から構成されており、導電率が10µS/cm以上のさまざまな水溶液サンプルに対応します。これはキット標準付属のセンサで、S30-KやS47-Kなどのキットに含まれています。センサの先端をオープン設計にすることにより、混合汚染の原因となるサンプルのキャリーオーバーは最小限に抑えられています。
- 導電率が低い純水などの精密な測定には、2本のスチール極から成るInLab741（別売）を推奨します。

pHと導電率のすべてのキット付属電極・センサは、自動温度補償（ATC）のための温度センサを内蔵しています。

メトラー・トレドとセブンシリーズ
― 研究室での日常作業をより確実に…

…そして現場での作業にも



メトラー・トレドのセブンシリーズは、研究室用卓上型だけではなく、屋外や工場などの現場での使用が可能なポータブルタイプもご用意しています。ポータブル型セブンゴーとセブンゴーデュオについては、別冊のカタログで詳しくご紹介しています。

…最適なセンサで

メトラー・トレドは60年にわたるINGOLDの電気化学センサの製造と測定に関する経験とセブンシリーズメーターの革新的な先端技術をしっかりと組み合わせ、お客様に提供しています。メトラー・トレドはpH、導電率、溶存酸素、そしてイオン濃度測定用に一式全て用意しています。

- プロフェッショナル仕様のセブンシリーズメーター
- 多種多様、豊富な電極とセンサの数々
- 役立つ多くのアクセサリ
- 品質管理と維持に必要な全てのサービス

メトラー・トレドの全製品については、別のカタログにご紹介しています。
ぜひご覧ください。

www.mt.com/jp
For more information

メトラー・トレド株式会社　科学機器事業部
東京　TEL:03-5815-5515　FAX:03-5815-5525
大阪　TEL:06-6266-1187　FAX:06-6266-1379
E-mail:sales.admin.jp@mt.com

東京本社　〒110-0008 東京都台東区池之端2-9-7 池之端日殖ビル6F
大阪支社　〒541-0053 大阪市中央区本町2-1-6 堺筋本町センタービル15F

©04/2009 Mettler-Toledo K.K.,
Printed in Japan 96210140
●製品の仕様は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください

代理店名